長期環境計測用データロガー　LS-3350

環境計測のベストセラーLS-3300PtVが機能Up＆低価格

LS-3350は、従来の環境計測用標準ロガーLS-3300PtVをさらにパワーアップした長期測定用データロガーです。

特 長

■統計モードに“標準偏差”を追加
通常は記録インターバルごとの”瞬時値”を記録します。統計モードを使うと、インターバルの間を細かく計測し、最大・最小・平均値を記録します。さらに、LS-3350 の統計モードでは標準偏差が計算でき、超音波風速計の計測等も行えます。

■高速シリアル通信に対応
従来の通信速度（19200bps）が38400bps、57600bpsに機能アップし、データ回収の時間が大幅に短縮できます。

■時刻校正機能
DATAMARK シリーズのタイムサーバー DATAMARK LS-20Kと組み合わせることにより、GPSによる時刻同期をとることが可能です。

■測定レンジ±5V、±10V対応
標準での±２V、±100mVに加えて、アッテネータケーブル(別売)を使用することにより、±5Vおよび±10Vの計測も行えます。

■観測点での容易な設置
LS-3350 本体からのキー操作により、ＡＴコマンド出力が行えます。この機能により、現場でモデムの設定を行えるため、システムの設置がより容易に行えます。

■高ダイナミックレンジ“2V20”を設けました
±2V レンジは分解能 16 ビットですが、2V20は分解能20ビットです。
表示桁数が一桁増えるので、より小さな変動まで記録したい場合に有効です。

■測定終了時のリセット信号出力
この機能の追加により、リセットコントローラなしで、積算タイプのセンサーおよび変換器を直接ロガー本体に接続し、計測を行えるようになります。

■容易なセンサーの脱着
端子台から多ピンコネクタへの変換器（別売）を使用することにより、端子台端子の脱着が容易になりました。

＜主な仕様＞

項 目	仕 様
チャンネル数	アナログ入力 8 チャンネル パルス入力：1 チャンネル
記録データ数	約 84 万データ（2MB 使用時） 約 1000 万データ（20MB 使用時）
アナログ入力	直流電圧：±2V, ±5V, ±10V　（±5V,±10V は専用アッテネータケーブルを使用） 温　度：−100～＋200℃ （3 線式白金測温体 Pt100, JPt100）
入力インピーダンス	動作時：　1MΩ 以上 スリープ時：50kΩ 以上
パルス入力	65,000 カウント／記録インターバル TTL レベルおよび無電圧接点 最大 100Hz
分解能	温度：Pt,JPt(3 線式)　-100.0～200.0℃ （分解能 0.1℃） 電圧：±10V　-9.999～9.999V （分解能 0.5mV） 電圧：±5V　-4.9995～4.9995V （分解能 0.25mV） 電圧：±2V　-1.9999～1.9999V （分解能 0.1mV） 電圧：±2V20　-1.99999～1.99999V （分解能 0.01mV） 電圧：±100mV　-125.00～125.00mV （分解能 0.01mV） パルス：65,000 カウント/記録インターバル TTL 及び無電圧接点 最大 100Hz
リレー出力 (アラーム,プレヒート)	接点許容電圧/電流　DC30V 1A 以下 接点接触抵抗 50mΩ 以下 接点寿命 50 万回以上 （定格負荷 DC30V 1A において）
測定確度 （常温時）	温度：± （0.5% of reading + 0.4℃） ±10V レンジ：± （1% of reading + 1 digit） ±5V レンジ：± （1% of reading + 1 digit） ±2V レンジ：± （0.08% of reading + 1 digit） ±2V20 レンジ：± （0.8% of reading + 8 digit） ±100mV レンジ：± （0.8% of reading + 8 digit）
記録インターバル	0.1,0.2,0.5 秒 1,2,3,5,10,15,20,30 秒　＊1 1,2,3,5,10,15,20,30 分 1,2,3,6,12,24 時間

メモリースクロール	ON 選択時：メモリ・フル時、順次上書きをし、常に最新のものに書き換え。 OFF 選択時：メモリフルになると、自動停止。
測定開始方法	キースタートまたはカレンダー予約による自動スタート
統計測定	記録インターバル間の最大・最小・平均値 記録インターバル間の標準偏差 測定インターバルは記録インターバル以下を指定。
時刻校正	±0.5sec（DATAMARK LS-20K（NTP 仕様）との接続時かつ GPS 捕捉時）　＊2
並列運転	複数台連結可。9ch 以上の同時記録が可能（マスター/スレーブ設定）。
動作環境	-10℃～+50℃（結露無きこと）
電源	アルカリ単 2 乾電池 4 本タイプ または、リチウム電池パック（6V, 8Ah）タイプ（工場出荷時指定）。 ともに、専用 AC アダプター（別売：PS400）用端子付き
寸法・重量	260×149×40mm, 約 800ｇ（乾電池を除く）

＜出力・通信インタフェース＞

アラーム出力＊3	ch1 に設定された上限、下限値を超えた時にアラーム信号を出力（リレーをON）
リセット出力 ＊3	測定終了時にリセット信号を出力（リレーをON）
プレヒート機能	計測タイミングにあわせ、指定時間だけプレヒートリレーをON
シリアル通信	RS-232C
ボーレート（通信速度）	1200,2400,4800,9600 19200,38400,57600 bps
AT コマンド	データマーク・アシスト（LS-3350 対応版）から 100byte まで登録可能
モニター表示	接続センサーのリアルタイム測定と表示。
データ表示	記録データの表示
データ出力形式	バイナリーまたはアスキー

＊1　0.1,0.2 秒の設定には使用チャンネルの制限があります。
＊2　LS-20K は別売り
＊3　アラーム/リセット出力は、計測時、いずれかを選択
注意：2V20V レンジを使用する場合は、他のレンジと比較して記録データ数は約 1/2 になります。

価　格	LS-3350-A2　（アルカリ電池、メモリ 2MB タイプ） LS-3350-A20（アルカリ電池、メモリ20MB タイプ） LS-3350-L2　（リチウム電池、メモリ 2MB タイプ） LS-3350-L20（リチウム電池、メモリ20MB タイプ）	\348,000 \398,000 \378,000 \428,000
	LM320（2MB から 20MB への増設メモリ）	\60.000

注)本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。
※ DATAMARK®は白山工業株式会社の登録商標です。
※ このカタログに記載された仕様・デザイン・価格は予告なしに変更することがあります。
※ このカタログの記載内容は平成 14 年 2 月 1 日現在のものです。

白山工業株式会社
データマーク事業部
〒183-0044 東京都府中市日鋼町 1-1 J タワー
TEL 042-333-0080
FAX 042-333-0096
URL: http://www.datamark.co.jp/
E-mail:　support@datamark.co.jp

■お問い合わせは・・